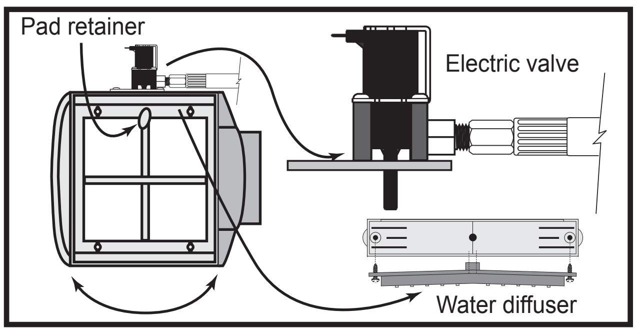
DS-PFT Humidifier

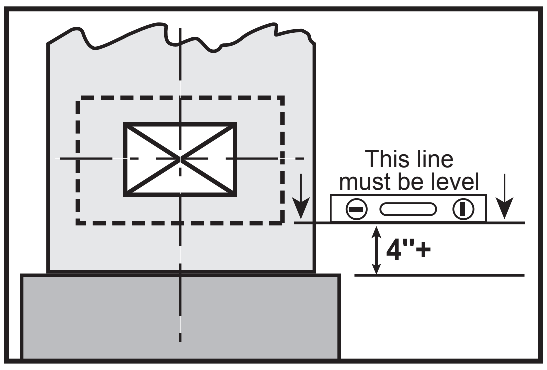
PULSE FLOW-THRU model

This humidifier is a flow through model and MUST be connected to a drain.

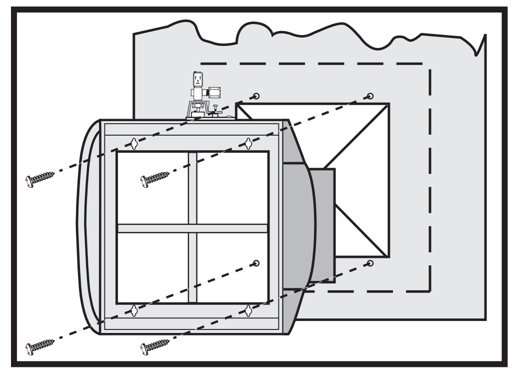
VERSION 7 March 2011



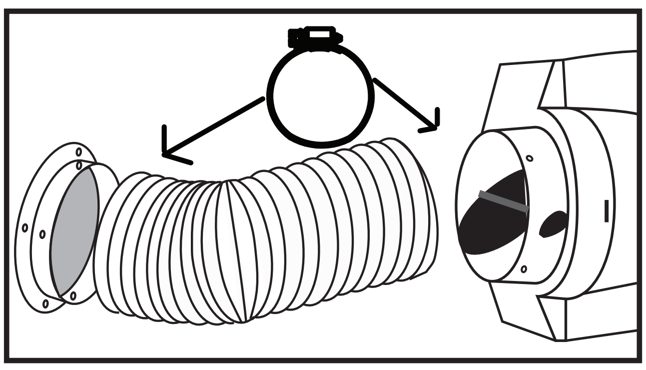
1 Preparing the unit.
This unit is reversible. Although not mandatory, use on the hot air duct will improve performance. Find the best location and determine how the humidifier will be installed. Select the top. Install and fasten the water diffuser, the long plastic piece, with two screws #6 x 1/2" inside of the top part of the humidifier. Install the solenoid valve (mounted on a plastic bracket) outside of the top of the humidifier. While supporting the water diffuser with one hand, insert the plastic tube protruding from the valve into the hole in the middle of the top part of the humidifier making sure that the plastic tubing is firmly seated in the hole of the water diffuser. Fasten the valve assembly to the unit with screws # 6 x 1/2". Finally, install the plastic pad retainer by snapping it in the hole located in the middle of the humidifier frame.



2 Cutting the opening.
Draw a level line at 4 inches minimum above the furnace housing for clearance of the drain tube.
Attach the template to the duct. Punch and drill the four corners for the opening and the four fastening holes with a 3/32" drill. Remove the template and complete the opening outline.
Cut the opening in the plenum.

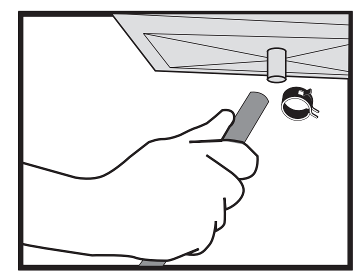


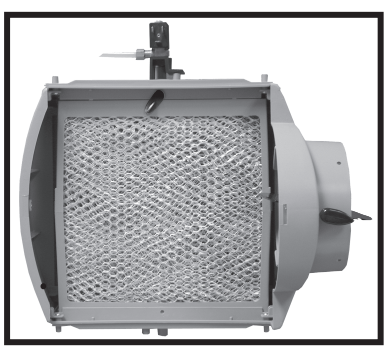
3 Installing the unit.
Install the unit in the opening.
Use the four screws (#8 x 3/4") to attach the humidifier body to the duct.
The ribs around the humidifier back opening must fit into the rectangular opening in the duct. Check that the humidifier body is level from side to side. Then fasten the unit completely.



4 Installing the collar and the flex duct.
Install the 6" duct collar in a convenient location on the opposite duct with four screws (#8 x 3/8"). Using the gear clamp provided, fit the flexible duct onto the collar and tighten gear clamp. Slide the damper assembly into the side opening of the humidifier until it snaps. Make sure to position the damper knob in front of the unit. Measure the required flex duct length to the duct collar so it does not sag. Cut the excess portion. Slide the flexible duct on the air take-off collar and secure it using the second gear clamp.

5 Installing the drain tube.
Select a convenient drain location for running the drain tube. Before you connect the tube to the drain fitting, slip the hose clamp over the tube. Push the drain tube (1/2" I.D.) over the drain fitting located at the bottom of the unit and secure it in place with the hose clamp. Make sure the tube has no bends and the water can flow easily in a straight manner to the drain without accumulating in the tube.



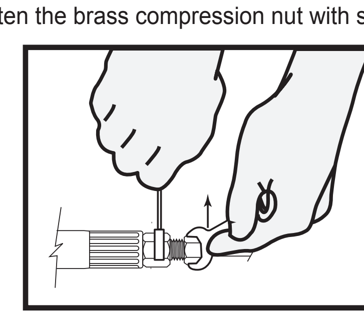


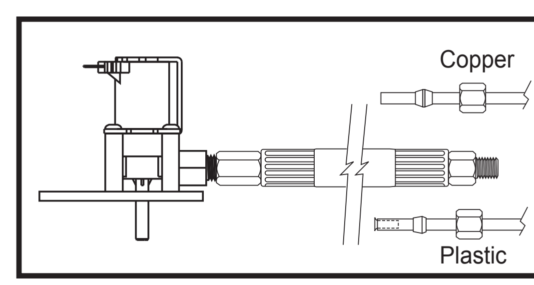
6 Installing the evaporator pad.
The pad is enclosed in a plastic frame having molded markings that clearly indicates the bottom.
Slide the pad into the bottom part of the humidifier, the little bump at the top facing to you,
then push the pad against the back opening of the humidifier. Lock the pad in place with the pad retainer.

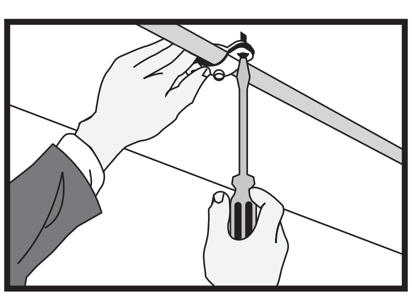
7. Connecting the water supply tubing to the water hammer absorber and the valve

- This water hammer absorber is connected to the electric valve in factory.
- Install the water supply tubing on the other side of the rubber hose. That side has a compression fitting to receive the supply tubing. Slip the brass compression nut onto the plastic supply tube, then the nylon sleeve with its most tapered end towards the end of the tube. Finally, install a brass insert into the end of the plastic tubing.
- Push the supply tube fully into the brass compression fitting. Tighten the brass compression nut with small wrenches, without stripping, using the double wrench method in order to apply the torque on the fitting only.
- Then do the same operation at the other end of the supply tube and make the connection to the saddle valve previously installed on the copper supply pipe.
- Turn the valve handle completely clockwise until it stops. This will pierce the copper pipe and close the valve.
- This saddle valve is designed to be fully open or closed. Do not use it to adjust the water flow.

NOTE : The brass sleeve supplied with the brass valve Kit #10 is to be used only if the plastic tubing is replaced by copper tubing (not recommended).



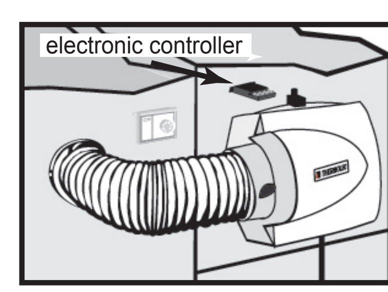


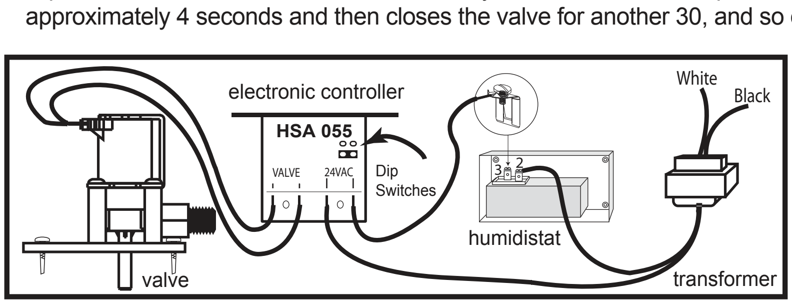


8 Installing the water supply valve.
The water supply is taken from the nearest suitable cold, hot, softened or unsoftened water line.
The use of service hot water (140°F / 60ºC Max) improves the evaporative capacity (this model **reduces drained water by 80 %**).
Note: Do not use the saddle valve to regulate water flow. It is designed to be fully opened or closed.

9. Installing the electronic controller

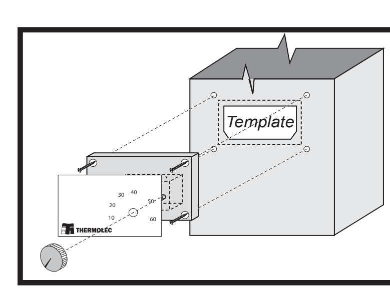
- The **HSA055** is factory set at NO TEMP, with settings for HIGH TEMP and LOW TEMP. The NO TEMP setting is used when the humidifier is supplied power from the furnace. The unit will run as long as there is power AND the humidistat is calling for more humidity.
- The LOW TEMP setting is used for furnaces that generate less heat, such as those with a heat pump. The unit may operate for a short while after the furnace has stopped due to residual heat in the duct.
- The HIGH TEMP setting is used for furnaces that generate more heat, typically oil or gas furnaces. You may have to try both settings to see which one is right for you.
- To choose the setting on the controller, set the dip-switches, as shown on the controller. For HIGH and LOW settings, the controller must be installed on the warm air duct with two screws (#8 x ½"). There are two lights on the controller: the green LED means there is power to the controller and the blue LED cycles on as the valve opens. When switched ON by the humidistat, the controller opens the electric valve for approximately 4 seconds and then closes the valve for another 30, and so on. Please use Template #3 and drill the 3 holes.





10 Installing the transformer.
The transformer supplied is for 120 volts operation only. Do not install it on a furnace supplied with another voltage. Connect the transformer primary to the relay activated when the furnace is in a heating cycle. Some furnaces have power terminals than can be used for accessories. Please refer to the furnace installation manual.

11 Installing the humidistat and final wiring.
The humidistat should be installed on a flat and vertical surface of the RETURN duct. Attach the humidistat template on the return duct at 6 inches minimum from the humidifier top. Mark and drill the mounting holes and cut an opening for the humidistat. Push the two quick connectors on the humidistat terminals. Run the two humidistat wires through a little opening located at the bottom of the front panel. Install the humidistat in the opening and fasten it to the duct.
The mechanism is exposed in the duct. Check that the metal of the duct neither touches the connections nor cuts the wire insulation.
Complete the wiring of the humidistat according to the above diagram.



12 Humidifier Start-up.
Open the saddle valve, put the furnace power back on and start the furnace in a heating cycle. Set the humidistat at the maximum setting.
After a few ON/OFF cycles of the electric valve, you should see water flowing through the drain tube. Check that the water is evenly distributed by the water diffuser across the pad. Carefully check that both ends of the water supply tube are firmly held in place by their respective compression fitting. After peeling off the backing, affix the faceplate to the cover of the humidistat and re-install the control knob. Set the humidistat according to the recommended setting on the label. Check the system several times to make sure there is a free flow in the drain tube and there is no leak before leaving the installation unattended. When everything is working fine, affix the adhesive nameplate on the humidifier cover.

Note for the contractor:
Please ensure that customer receives the owner's manual.

Pro 600 Humidifier

Owner's Instructions for Electronically controlled FLOW-THRU Humidifier
Operating and Maintenance Tips - Warranty.

1. Principle of operation

- This humidifier uses a vertical evaporator pad, wetted by a pulsed water flow. Warm air is by-passed from the warm air plenum and forced through the evaporator pad. Humid air is drawn back into the return duct.

- The pad is enclosed in a plastic frame with a marking that clearly indicates the bottom. It is designed to retain water before it is evaporated. The excess of water is sent to the drain.

- All flow-through humidifiers improve performance and evaporative capacities if they are used with constant blower operation and are connected to the service hot water (max 140°F). However, this unique pulse action model optimizes performance and reduces water consumption by up to 80%.

- When the furnace is producing heat **and** the humidistat is calling for humidity, the electronic module allows a controlled water flow on the evaporator pad. It opens the electric valve for an average of 2 seconds and then closes the valve for another 30 seconds, and so on, thus giving the time for the water dispersed on the pad to be evaporated in the system, without wasting a lot of water which normally would go directly to the drain. This is one of the main features of this model and it saves up to 80% of water consumption. It is normal to have a bit of water flowing in the drain tube, though. This flushing-away method removes the dissolved minerals that are left on the pad in a normal evaporation process before they settle and dry up on parts that are in contact with water. The little water waste is a "rinse n' drain cycle".

2. Adjusting the humidity level in your home

- A relative humidity environment of 40% is recommended. Please refer to the table on the humidistat front plate to help determine the proper level.

Outside Temperature		Recommended Setting
- 22°F	(-30ºC)	15 %
- 13°F	(-25ºC)	20 %
- 4°F	(-20ºC)	25 %
+ 5°F	(-15ºC)	30 %
+ 14°F	(-10ºC)	35 %
above 23°F	(-5ºC)	40 %

- At the beginning of the heating season it might take some time (a few days) to build up the humidity to the comfortable level you want. Depending on the original dryness of the house, carpets, furniture and wood will absorb moisture before you could really feel a difference.

- If your house remains unoccupied during the winter season, adjust the humidistat to a lower setpoint in order to prevent condensation.

3. A few tips

- Do not use the supply valve (installed on the supply line) to regulate the water flow. This type of valve is designed to be completely opened or closed.

- Do not allow the drain tube to fill with water in bends, elbows or kinks. Water could accumulate in them and that could become a place for deposit build-up.

4. Annual Maintenance

To replace the evaporator pad :

1- Shut off the furnace power.
2- Open the humidifier by removing the plastic screw on the side of the cover.
3- Unlock the evaporator pad by turning the little plastic retainer at the top of the pad.
4- Remove the old pad and replace it by a new one while checking the printed marking that clearly indicates the bottom of the pad.
5- Lock the new pad in place.
6- Put the cover back and secure it with the plastic screw.

Note : Depending on the quality of water, it is recommended to replace the evaporator pad once per heating season.

5. Summer season

- If the system is used in air conditioning during the summer, reduce the air volume going through the humidifier by closing the air damper located on the side of the humidifier. The control button shows the actual position of the damper.
- It is recommended to simply shut off the humidifier system :

1- Close the water supply valve.
2- Turn the humidistat knob to the "OFF" position.

6. Warranty

This humidifier is guaranteed against any defects in material and workmanship, under normal use, for one (1) year from the date of purchase. The frame and door are guaranteed for life against defects in material and workmanship, under normal use. This warranty applies only if the unit is properly installed and operated according to the instructions provided with this product. This warranty will not cover defects due to misuse or faulty installation. The manufacturer will not be held responsible for any bodily injuries or damages to personal property or real estate, whether caused directly or indirectly by the humidifier.
If warranty service is required during the warranty period, the manufacturer will, at its sole discretion, repair or replace the product, without charge, upon delivery of the product where it was purchased, with proof of purchase.

7. Questions

Please keep this telephone number for assistance:

1-888-486-4324

or

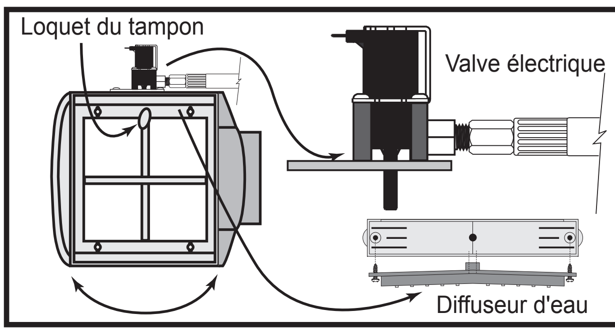
www.desertspringproducts.com

DS-PFT

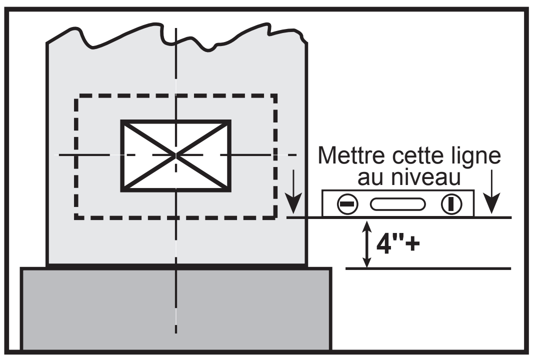
Modèle à débit pulsé contrôlé électroniquement

Cet humidificateur est un modèle à débit pulsé, il DOIT être raccordé à un drain.

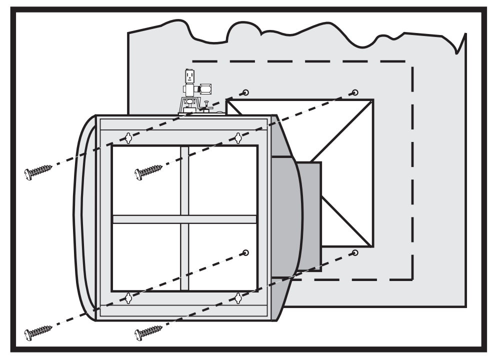
VERSION 7- Mars 2011



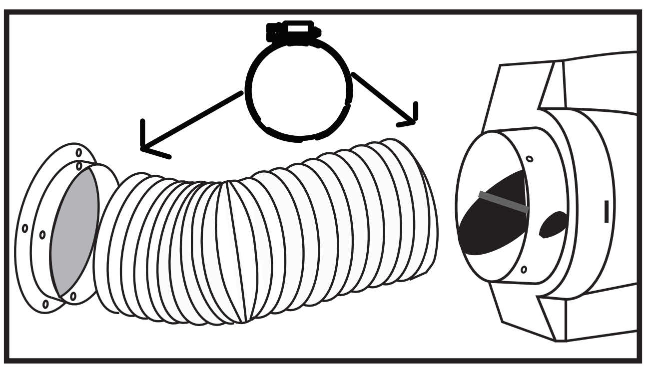
1 Assemblage de l'appareil.
Cet humidificateur est réversible. Bien que non obligatoire, l'installation de l'humidificateur sur le conduit d'air chaud pourra améliorer l'efficacité de l'appareil. Trouver le meilleur emplacement et comment il sera installé. Choisir le côté qui sera le dessus. Attacher le diffuseur d'eau, la longue pièce de plastique noir, avec deux vis #6 x 1/2" à l'intérieur de la partie supérieure de l'humidificateur. Installer la valve électrique (montée sur un support de plastique) à l'extérieur de la partie supérieure. En supportant le diffuseur d'eau d'une main, insérer le petit tube de plastique dépassant de la valve dans le trou au milieu de la partie supérieure de l'unité en s'assurant que le tube est bien poussé au fond du trou dans le diffuseur d'eau. Attacher la valve sur l'humidificateur avec deux vis # 6 x 1/2". Finalement, installer le petit loquet de plastique (servant à retenir le tampon) dans un trou se trouvant au milieu du boîtier de l'humidificateur.



2 Découpage du conduit.
Dessiner une ligne horizontale à 4 pouces minimum au-dessus du châssis de la fournaise pour laisser de l'espace pour le tube de drainage. Attacher le gabarit au conduit. Pointer et percer quatre trous de coin de l'ouverture et les quatre trous de fixation avec une mèche de 3/32". Enlever le gabarit et compléter le tracé de 'ouverture, puis découper le conduit.

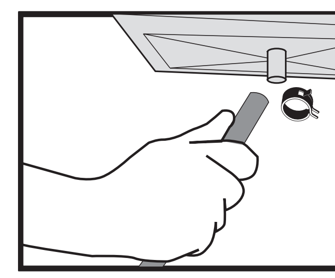


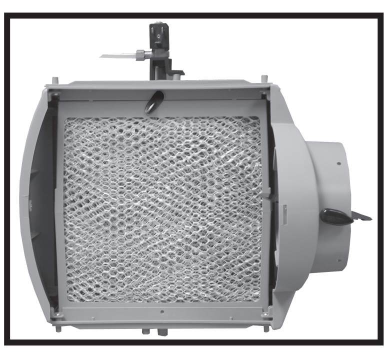
3 Installation de l'humidificateur.
Installer l'appareil dans l'ouverture. Poser les quatre vis (#8 x 3/4") pour fixer l'humidificateur au conduit. Les nervures au dos de l'humidificateur doivent entrer dans l'ouverture du conduit. Vérifier que le boîtier de l'humidificateur est de niveau d'un côté à l'autre, puis serrer complètement les vis.



4 Installation du collet et du conduit flexible.
Installer le collet en métal de 6" à un endroit approprié sur le conduit opposé et l'attacher et serrez le collier de serrage. Le conduit flexible est déjà installé sur le volet de l'humidificateur. Glisser le volet dans l'ouverture de côté de l'humidificateur jusqu'à ce qu'il s'accroche. S'assurer de mettre le bouton de commande du volet vers l'avant. Mesurer la bonne longueur du conduit flexible pour qu'il ne pende pas et couper l'excédent. Glisser le conduit flexible sur le collet et l'attacher.

5 Installation du tuyau de drainage.
Choisir un endroit pratique pour y amener le tuyau de drainage. Avant de connecter le tuyau de drainage sur le raccord au bas de l'humidificateur, enfiler la bague de serrage sur le tube. Pousser le tube (1/2" I.D.) sur le raccord et l'attacher au moyen de la bague de serrage. S'assurer que le tube n'a pas de coudes ou de pincements qui empêcherait l'eau de circuler librement vers le drain sans s'accumuler nulle part.



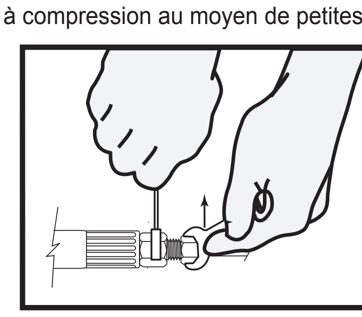


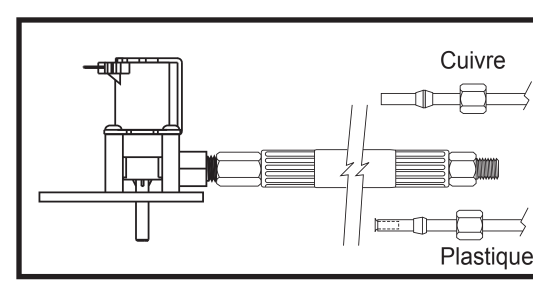
6 Installation du tampon évaporateur.
Le tampon est installé dans un cadre de plastique avec des marques indiquant clairement le bas. Glisser le tampon dans le bas de l'humidificateur, avec la petite bosse vers l'avant, pousser le tampon vers le fond de l'appareil et le maintenir en place avec le loquet de plastique.

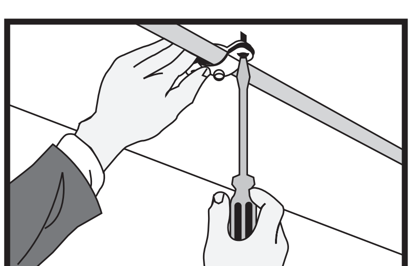
7 Raccordement du tube d'alimentation à l'amortisseur et à la valve

- Cet amortisseur est raccordé à la valve électrique en usine.
- Installer le tuyau d'alimentation de l'autre côté de l'amortisseur. Ce côté est équipé d'un raccord à compression pour recevoir le tuyau d'alimentation.
- Enfiler l'écrou à compression en laiton sur le tube d'alimentation en plastique, ensuite la bague en nylon avec le bout le plus effilé vers l'extrémité du tube. Finalement, insérer l'embout en laiton à l'extrémité du tube de plastique.
- Pousser le tube au fond du raccord à compression. Serrer l'écrou à compression au moyen de petites clés, en utilisant la méthode à deux clés afin d'appliquer la torsion seulement sur le raccord.
- Répéter ensuite la même opération à l'autre extrémité du tuyau d'alimentation et le raccorder à la valve de prise d'eau déjà installée sur le gros tuyau de cuivre.
- Tourner la poignée de la valve complètement vers la droite et à fond. Ceci percera le tuyau et fermera la valve.
  Cette valve est conçue pour être complètement ouverte ou fermée. Ne pas l'utiliser pour ajuster le débit d'eau.

NOTE : La bague en laiton fournie avec la valve et le kit No.10 est utilisée quand l'installation est faite avec un tube en cuivre (non recommandé).



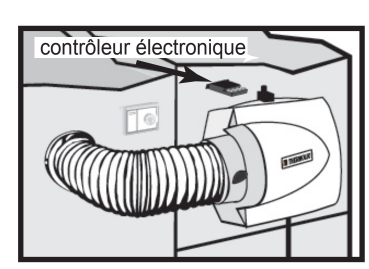




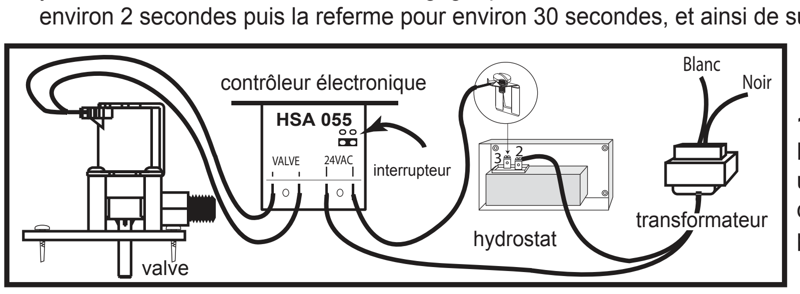
8 Installation de la valve d'alimentation.
La prise d'eau est faite sur le tuyau d'eau froide le plus proche. Fermer l'eau au robinet principal.
L'utilisation combinée de la ventilation permanente et de l'eau chaude (140°F / 60ºC Max) améliore la capacité d'évaporation de l'appareil.
(Ce modèle **réduit la consommation de près de 80%**)
Note : Cette valve est conçue pour être complètement ouverte ou fermée. Ne pas l'utiliser pour ajuster le débit d'eau.

9 Installation du contrôleur électronique

- Le **HSA055** est ajusté en usine à la position NO TEMP, avec des options pour HIGH TEMP et LOW TEMP.
  NO TEMP est utilisé quand l'humidificateur est raccordé directement à la fournaise. Tant qu'il reçoit du courant ET que l'hygrostat demande de l'humidité, l'humidificateur fonctionne.

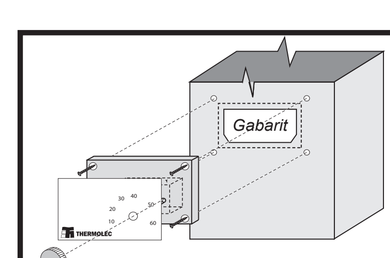


- LOW TEMP est utilisé pour une fournaise à basse température, comme celles avec une pompe à chaleur. Il est possible que l'humidificateur fonctionne pour quelques minutes après l'arrêt de la fournaise à cause de la chaleur dans le conduit.
- HIGH TEMP est utilisé pour une fournaise à haute température, typiquement à gaz ou l'huile. Essayez les deux options pour voir laquelle fonctionne le mieux avec votre fournaise.
- Pour choisir le réglage, placez l'interrupteur à l'une des positions, telles qu'indiquées sur le contrôleur. Pour les options HIGH et LOW, le contrôleur doit être installé sur le conduit d'air chaud au moyen de deux vis (#8 x ½"). Il y a deux lumières sur le contrôleur : la lumière verte veut dire qu'il y a du courant et la lumière bleue s'engage quand la valve est ouverte. Quand il est activé par l'hygrostat, le contrôleur ouvre la valve électrique pour environ 2 secondes puis la referme pour environ 30 secondes, et ainsi de suite. Utilisez le gabarit #3 et percer les 3 trous.



10 Installation du transformateur.
Le transformateur fourni est prévu pour fonctionner en 120 volts seulement. Ne pas l'installer sur une fournaise alimentée sous un autre voltage. Raccorder le primaire du transformateur au relais qui est activé quand la fournaise est en cycle de chauffage. Certaines fournaises ont des bornes prévues pour connecter des accessoires. Il faut se référer au manuel d'installation de la fournaise.

11 Installation de l'hygrostat et câblage final.
L'hygrostat est contenu dans le Kit No. 4B avec tout le matériel nécessaire à l'installation. L'hygrostat doit être installé sur une surface plate et verticale du conduit de retour. Attacher le gabarit de l'hygrostat sur le conduit de retour à minimum 6 pouces en amont de l'humidificateur. Marquer et percer les trous de montage. Découper une ouverture pour l'hygrostat. Pousser deux connecteurs rapides sur les bornes. Passer les deux fils de l'hygrostat dans une encoche située au bas du boîtier de plastique. Installer l'hygrostat dans l'ouverture et l'attacher au conduit au moyen de quatre vis. Le mécanisme est exposé à l'intérieur du conduit. Vérifier que le conduit de métal ne touche pas les connexions et ne coupe pas l'isolant du fil. Achever le câblage de l'hygrostat suivant le diagramme ci-dessus.



12 Démarrage de l'humidificateur.
Ouvrir la valve d'alimentation, rétablir le courant pour la fournaise et la démarrer dans un cycle de chauffage. Tourner le bouton de l'hygrostat au maximum. Après quelques cycles ON/OFF de la valve électrique, un peu d'eau s'écoulera par le tuyau de drainage. Vérifier que l'eau est distribuée également sur le tampon d'évaporation. Vérifier soigneusement que les deux extrémités du tube d'alimentation d'eau sont maintenues fermement en place dans les raccords à compression. Après avoir enlevé le papier protecteur, coller l'étiquette sur la face avant de l'hygrostat et réinstaller le bouton. Ajuster l'hygrostat suivant les valeurs recommandées sur l'étiquette. Faire fonctionner le système plusieurs fois pour s'assurer que l'eau circule librement dans le tuyau de drainage et qu'il n'y a aucune fuite avant de laisser l'installation sans surveillance. Quand tout fonctionne correctement, coller l'étiquette sur le couvercle de l'humidificateur.

Note pour l'installateur :
Assurez-vous de remettre au client la brochure d'instructions.

Humidificateur Pro 600

Instructions pour le propriétaire d'un humidificateur à DÉBIT PULSÉ contrôlé électroniquement
Consignes de fonctionnement et d'entretien - Garantie.

1. Principe de fonctionnement

- Cet humidificateur utilise un tampon évaporateur vertical, mouillé par un débit d'eau pulsé. De l'air dérivé du conduit d'air chaud est poussé au travers du tampon où il se charge d'humidité en évaporant l'eau. L'air humide est aspiré dans le conduit de retour.

- Le tampon évaporateur est contenu dans un cadre en plastique. Le bas du cadre est clairement indiqué. Le tampon est conçu pour retenir l'eau avant qu'elle soit évaporée. Le surplus d'eau est envoyé dans le drain.

- Bien que tous les humidificateurs à débit continu voient leur capacité d'évaporation augmentée quand ils sont utilisés avec une ventilation permanente et qu'ils sont alimentés en eau chaude (max 140°F). Cependant, comparé avec des appareils concurrents, ce modèle exclusif à débit pulsé optimise le rendement et réduit la consommation d'eau jusqu'à 80%.

- Quand la fournaise produit de la chaleur **et** que l'hygrostat demande de l'humidité, le module électronique permet un débit d'eau contrôlé sur le tampon évaporateur. Il ouvre la valve électrique pour environ 2 secondes puis la ferme pour environ 30 secondes, et ainsi de suite, donnant ainsi à l'eau dispersée sur le tampon le temps de s'évaporer dans le système, sans gaspiller beaucoup d'eau qui serait normalement envoyée dans le drain. C'est un des gros avantages de ce modèle et il peut réduire la consommation d'eau jusqu'à 80%. Il est cependant normal de voir un peu d'eau s'échapper dans le tuyau de drainage. Cette méthode de lavage enlève les minéraux qui sont toujours présents sur le tampon dans un procédé d'évaporation avant qu'ils se déposent et durcissent. Cette petite consommation d'eau peut être considérée simplement comme un cycle de "*rinçage et d'évacuation*".

2. Comment ajuster le niveau d'humidité dans votre maison

- Un taux d'humidité relative de 40% est recommandé. Veuillez vous référer au tableau sur l'étiquette de l'hygrostat pour déterminer le niveau adéquat.

Température Extérieure		Niveau Recommandé
- 22°F	(-30ºC)	15 %
- 13°F	(-25ºC)	20 %
- 4°F	(-20ºC)	25 %
+ 5°F	(-15ºC)	30 %
+ 14°F	(-10ºC)	35 %
au dessus de 23°F (-5ºC)		40 %

- Au début d'une saison de chauffage, un certain temps (pouvant aller jusqu'à quelques jours) pourrait être nécessaire avant que le niveau d'humidité se stabilise au niveau désiré dans la maison. Selon le degré de sécheresse, les tapis, les meubles et les boiseries vont absorber de l'humidité avant que vous ne sentiez réellement un changement.

- Si votre maison doit rester inoccupée pendant la saison hivernale, ajuster l'hygrostat à un niveau moindre afin d'éviter toute condensation.

3. Quelques recommandations

- Ne pas utiliser la valve d'alimentation (installée sur le tuyau d'eau) pour ajuster le débit d'eau. Cette valve est conçue pour être complètement ouverte ou fermée.

- Ne pas laisser d'eau stagner dans des courbes ou des coudes du tuyau de drainage car ces endroits pourraient devenir des points d'accumulation de dépôts calcaires.

4. Entretien annuel

Pour remplacer le tampon évaporateur :

1- Couper le courant de la fournaise.
2- Ouvrir l'humidificateur en enlevant la vis de plastique sur le côté du couvercle.
3- Déverrouiller le tampon en faisant pivoter le loquet de plastique en haut du tampon.
4- Enlever l'ancien tampon et le remplacer par un neuf en faisant bien attention aux marques indiquant clairement le bas.
5- Verrouiller le tampon en place.
6- Remettre le couvercle et l'attacher avec la vis de plastique.

Note : Suivant la qualité de l'eau, il est recommandé de remplacer le tampon évaporateur une fois par saison de chauffage.

5. Saison estivale

- Si le système est utilisé en conditionnement d'air pendant l'été, réduire le volume d'air passant au travers de l'humidificateur en fermant le volet situé sur le côté de l'appareil. Le bouton montre la position réelle du volet.
- Il est recommandé de simplement arrêter le système d'humidificateur :

1- Fermer la valve d'alimentation.
2- Tourner le bouton de l'hygrostat à la position "OFF".

6. Garantie

En utilisation normale, cet humidificateur est garanti contre tout défaut de matières premières et de main d'œuvre pendant une période d'un an (1) à partir de la date d'achat; le boîtier et le couvercle sont garantis à vie contre tout défaut de matières premières et de main d'œuvre. Cette garantie ne s'applique que si ce produit est installé et utilisé suivant les instructions fournies avec l'appareil et elle ne couvre pas les défectuosités dues à un usage abusif ou à une mauvaise installation.
Le fabriquant ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages à la personne ou à la propriété causés directement ou indirectement par cette installation. Si, pendant la période de garantie, cet article s'avère défectueux, le fabriquant s'engage à le réparer ou à le remplacer gratuitement, à sa seule discrétion, pourvu qu'il soit rapporté là où il a été acheté, accompagné d'une preuve d'achat.

7. Questions

Gardez à portée de la main ce numéro de téléphone pour assistance:

1-888-486-4324

ou

www.desertspringproducts.com

Screw holes (4 places)

Corner holes (4 places)

TOP

9-1/4" (235 mm)

OPENING FOR THE HUMIDIFIER

WARNINGS and DISCLAIMER

The manufacturer will not be held responsible and the warranty will be void if the installer does not adhere to the following precautions.

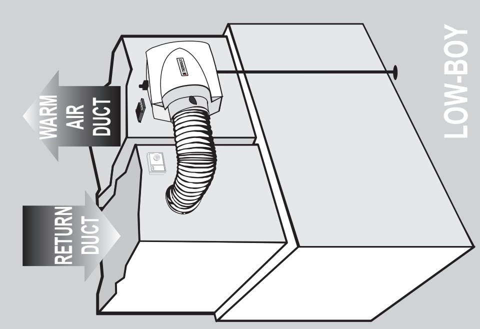
This humidifier is a flow through model, it MUST be connected to a drain.

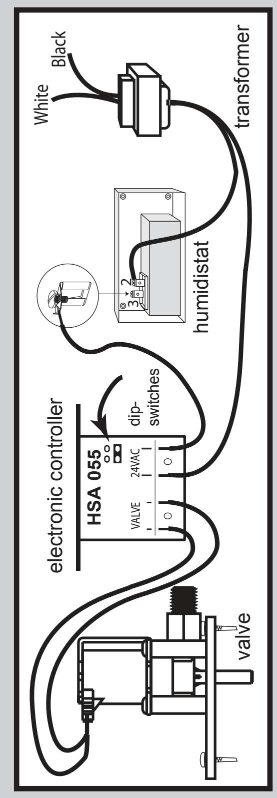
Installation precautions

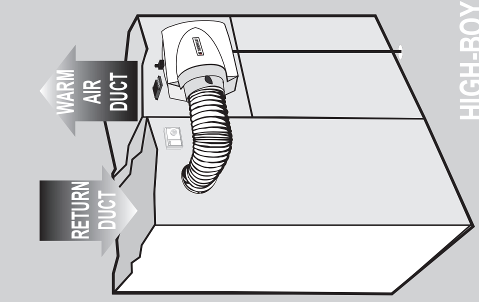
1- This humidifier will be connected to and used under water pressure and it must be installed in such a way that if a leak occurs, the water could not cause any damage to the property. Make sure all water connections are properly installed or water spill could occur.
2- This humidifier is intended for use on forced warm air circulation furnaces, as well as multi-fuel furnaces where temperature does not exceed 180°F (82°C). Higher temperatures will damage your humidifier and possibly cause overflow condition and water damage to your home.
3- Do not install a humidifier where surrounding temperatures may be 32°F (0ºC) or colder. Freezing water will damage the humidifier and burst the supply pipe, resulting in home damage.
4- Do not install the humidifier or the bypass connection directly on the furnace housing.
5- Do not install the humidifier or the bypass connection on a plenum side where a cooling coil could restrict or inhibit the airflow through the humidifier.
6- Always check that you are not about to cut or drill into any air conditioning or electrical accessories during installation.
7- Do not install a humidifier on the supply duct where the static pressure exceeds 0.4" Water Column.
8- Do not install a humidifier if the city water pressure exceeds 90 psi, water hammer could occur. Check the local codes related to pressure reduction.
9- The installation, wiring and plumbing of the humidifier must comply with national and local electrical, plumbing and building codes.
10- Electrical wiring, water supply & drain tube must not come into contact with sharp edges or hot surfaces. Please make certain the drain tube has no bends, its end placed in a floor drain and there is no resistance to the flow of the discharged water.
11- The transformer supplied is rated for 120 volts power supply. Do not connect it to a furnace supplied with another voltage.
12- Do not set the humidity lever higher than normally recommended, or condensation damage could occur.

Safety warnings

1- Please beware of sharp edges when you cut into a metal duct.
2- Always shut the power off before starting the installation. An electric shock from 120 volts could cause injury.
3- Hot water temperature higher than 125°F (52ºC) could cause serious burns. Please shut off the main water supply valve before connecting the humidifier water supply.









Drill 8 holes - Drill 3/32"

BOTTOM

23/32" (18.2 mm)

8-1/4" (210 mm)

23/32" (18.2 mm)

9-11/16" (246 mm)

1-5/32" (29.4 mm)

6-15/16" (176 mm)

1-5/32" (29.4 mm)

CUT HERE

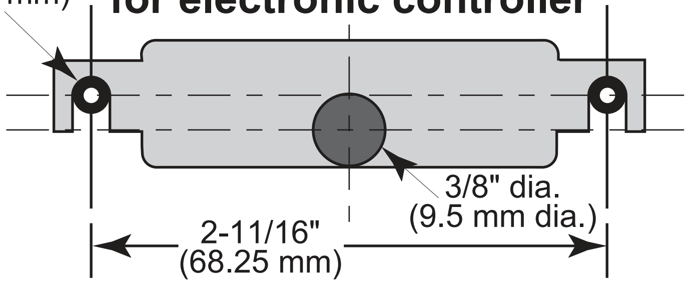
Model PRO 600

Electronically Controlled Pulsed Flow Humidifier

Please read the instructions carefully before starting the installation. This humidifier must be installed by a qualified heating and air conditioning contractor.

The Pro 600 model can be installed on either the supply or return plenum of a forced air heating system. It is easily reversible for right or left hand. The total dimensions are: 15" x 15" x 9". The opening in the duct is 9-1/4" x 8-1/4". In selecting the best location for the unit, please take both dimensions and serviceability in consideration. If the furnace is equipped with a central cooling system, the damper of the unit should be closed during the cooling season.

TEMPLATE # 3
for electronic controller



Humidistat Template Included with Humidistat package

Trou de fixation (4 places)

Trou de coin (4 places)

9-1/4" (235 mm)

HAUT

OUVERTURE POUR L'HUMIDIFICATEUR

PRÉCAUTIONS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le fabricant n'assumera aucune responsabilité et la garantie sera nulle si l'installateur ne prend pas les précautions suivantes.

Cet humidificateur est un modèle à débit pulsé, il DOIT être raccordé à un drain.

Précautions d'installation

1- Cet humidificateur est raccordé à de l'eau sous pression et il doit être installé de façon à ce qu'une fuite d'eau accidentelle ne cause pas de dégâts à la maison. S'assurer que les raccords d'eau sont installés correctement, sinon des fuites d'eau pourraient survenir.

2- Cet humidificateur est conçu pour être utilisé sur des fournaises à air forcé, de même que des fournaises multi-combustibles dont la température n'excède pas 180°F (82ºC). Une température supérieure risque d'endommager votre humidificateur et de causer par la suite un débordement d'eau qui causerait des dommages à votre maison.

3- Ne pas installer cet humidificateur dans un endroit où la température pourrait approcher 32°F (0ºC) ou moins. Le gel ferait éclater le tuyau d'arrivée, occasionnant ainsi des dégâts dans la maison.

4- Ne pas installer l'humidificateur ou le collet directement sur le corps de la fournaise.

5- Ne pas installer l'humidificateur ou le collet sur le côté d'un conduit où la présence d'un serpentin de refroidissement pourrait gêner ou arrêter la circulation d'air au travers de l'humidificateur.

6- Avant toute opération de découpe ou de perçage, toujours vérifier qu'il n'y a pas d'accessoire électrique ou de conditionnement d'air en arrière du conduit.

7- Ne pas installer l'humidificateur sur un conduit d'alimentation où la pression statique dépasse 0.4" de colonne d'eau.

8- Ne pas installer l'humidificateur si la pression de la ville excède 90 psi car des effets de coup de bélier pourraient survenir. Vérifier les codes locaux en matière de réduction de pression.

9- L'installation, le câblage et la plomberie doivent se conformer aux codes nationaux et locaux pour l'électricité, la plomberie et le bâtiment.

10- Le fil de câblage, le tuyau d'alimentation et le tuyau de drain ne doivent pas venir en contact avec des arêtes coupantes ou des surfaces chaudes. S'assurer que le tuyau de drainage n'a pas de coudes, son extrémité étant bien raccordée à un drain de plancher et qu'il n'y a pas de résistance au passage de l'eau.

11- Le transformateur fourni est prévu pour une alimentation à 120 volts. Ne pas l'installer sur une fournaise alimentée sous un autre voltage.

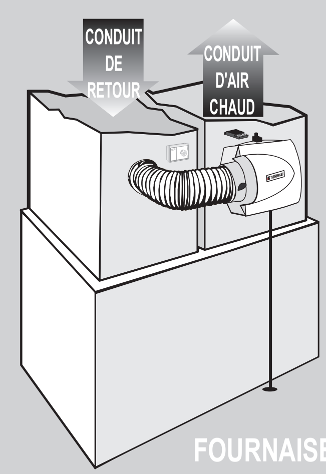
12- Ne pas régler le niveau d'humidité plus haut que recommandé car des problèmes de condensation pourraient survenir

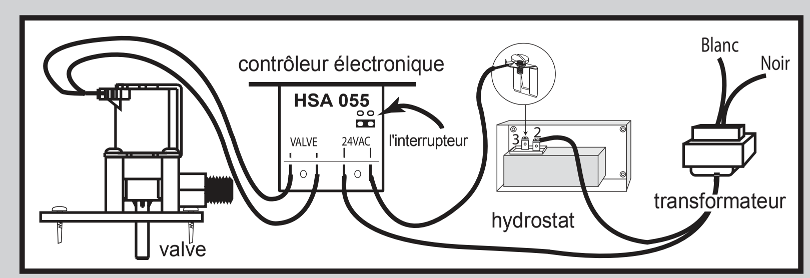
Consignes de sécurité

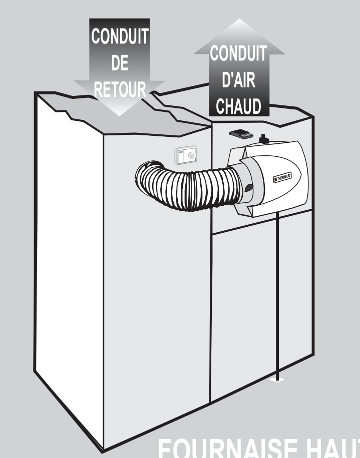
1- Faire bien attention aux arêtes vives lors de la découpe dans un conduit de métal.

2- Toujours couper le courant à la fournaise avant de commencer l'installation. Un choc électrique à 120 volts peut causer des blessures.

3- L'eau chaude à une température supérieure à 125°F (52ºC) peut causer des brûlures sévères. Couper l'arrivée d'eau au robinet principal avant de faire les raccordements.







Mettre cette ligne au niveau

Percez 8 trous - Mèche 3/32"

23/32" (18.2 mm)

8-1/4" (210 mm)

23/32" (18.2 mm)

9-11/16" (246 mm)

1-5/32" (29.4 mm)

6-15/16" (176 mm)

1-5/32" (29.4 mm)

BAS

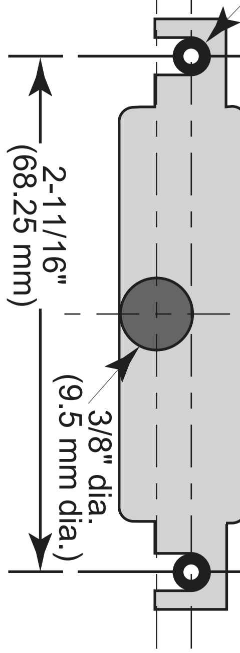
Humidificateur PRO 600

Modèle à débit pulsé contrôlé électroniquement

Lire attentivement ces instructions avant de commencer l'installation. Cet humidificateur doit être installé par un entrepreneur qualifié en chauffage et air conditionné.

Le modèle PRO 600 peut être installé au choix sur le conduit d'alimentation ou de retour d'un système à air chaud. Il est facilement réversible de gauche à droite. Les dimensions totales sont: 15" x 15" x 9". L'ouverture dans le conduit est de 9-1/4" x 8-1/4". Dans le choix de l'emplacement de l'appareil, il faut prendre en considération les dimensions et l'accès facile pour le service. Si la fournaise est équipée d'un système de refroidissement, le volet de l'humidificateur devrait être fermé pendant la période de climatisation.

GABARIT # 3
contrôleur électronique



Gabarit de l'hrgrostat inclus dans la boîte de l'hygrostat